

FUTURA

N° 13
MENSUEL
10 Août 1973
2 Fr.

CANADA : 50 Cents
MAROC : 2,00 D.H.
TUNISIE : 200 M.





FUTURA

Mensuel

paraît le 10 de chaque mois

Abonnement

France, un an : 22 F
Afrique du Nord
Communauté et Etranger :
un an : 26 F
C.C.P. LYON : 1418-89

Adresser toute la correspondance à :

EDITIONS LUG
6, rue Emile-Zola
LYON 2^{me}

Joindre :

- pour toute réponse à une lettre, un timbre français à 0,50 F, votre nom et votre adresse écrits lisiblement.
- pour changement d'adresse à un abonnement, 2 timbres français à 0,50 F.

Vous lirez dans ce numéro :

- JALEB LE TELEPATHE
- ASTER
- L'AUTRE

Jaleb LE TÉLÉPATHE

SCÉNARIO DE
C.J. LEGRAND

À SON RETOUR DES ÉTOILES, JALEB LE
TÉLÉPATHE S'EST DONNÉ UNE
MISSION...

FAIRE ADMETTRE LA TERRE
AU SEIN DE LA CONFÉDÉRATION
GALACTIQUE...



MAIS BRANDON ASTER ET SA CLIQUE
STELLAIRE VEILLENT...



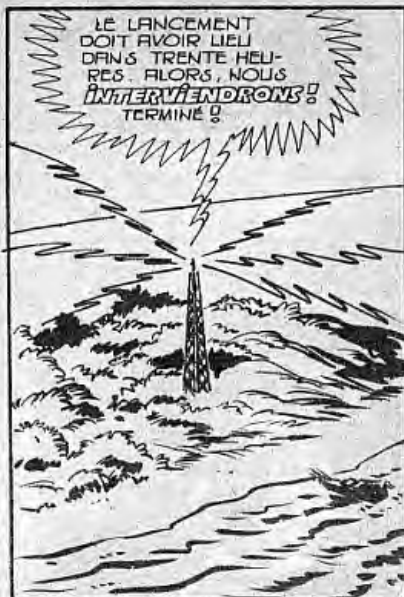
SUR L'ÉCHIQUIER DU
COSMOS, JALEB, L'HOMME
DES ÉTOILES, EST INCROYABLEMENT
SEUL...



ILS M'OBSERVENT...
ILS SONT QUELQUE
PART... MAIS
OÙ ?

LES FAUTEURS DE GUERRE

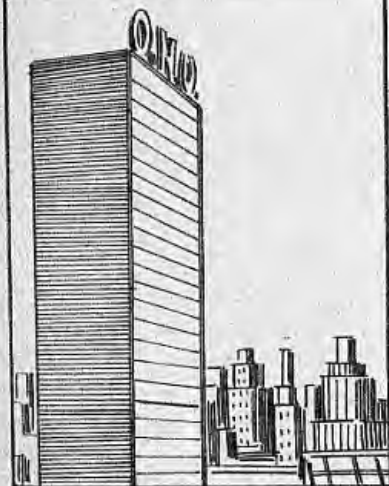
15^e ÉPISEDE 1







DÈS LE LENDEMAIN, À LA MAISON DE VERRE DES NATIONS UNIES...







ET EN QUELQUES SECONDES...
LE CHAOS...

АННГГНН!

À
L'AIDE !

LES HURLEMENTS DES SIRÈNES...

PATRON
PATRON
ÇA VA

ÇA POURRAIT ALLER
MIEUX, SMITTY ? J'AI
LA TÊTE COMME UN
BARIL VIDE...

VENEZ D'IL FAUT FAIRE QUELQUES PHOTOS... SI NOUS RENTRONS AU "NEWS" LES MAINS VIDES...

LE VIEUX EST CAPABLE
DE NOUS JETER
DEHORS

EN EFFET...

C'EST DU PROPRE !
J'ENVOIE DEUX
GARS COUVRIR
CETTE CONFÉRENCE
DE PRESSE À
LA NOIX...

VOUS AVEZ LA CHANCE
DE VOTRE VIE : UNE BOMBE
VOUS PÊTE
JUSTE
SOUS LE
NEZ.

ET VOUS REVENEZ SANS CLICHÉS NI REPORTAGE ? AU MOMENT DU **BANG**, VOUS ÉTIEZ SORTIS ???



REGARDEZ ! LE '**STAR**' NOUS GRILLE SUR TOUTE LA LIGNE. ILS ONT UNE PHOTO PRISE CINQ SECONDES **AVANT** L'EXPLOSION !



CE NE SONT PAS LES MINABLES DU **NEWS** QUI AURAIENT DES IDÉES COMME ÇA... **RIEN ?**



VIENS, SMITTY ! **JETTES-LES !** JE VOUS... ???



SKREEKKK! KRIiiiiiiiiiii!





SALUT LES GARS !
ON VIENT APPRENDRE
LE MÉTIER CHEZ
LES VRAIS PROS !

OH,
ÇA
VA !



C'EST AL RIGBY QUI A FAIT
CETTE PHOTO. VOUS VOULEZ
LE VOIR ? IL EST EN CHAMBRE
NOIRE...



DANS LE LABO PHOTO...

C'ÉTAIT DU JOLI
BOULOT, AL !

BAH ! J'AI
EU LA VEINE
D'APPUYER SUR
LE BOUTON
JUSTE AVANT
QUE ÇA PÊTE.
C'EST TOUT !



SI VOUS VOULEZ VRAIMENT
CE NÉGATIF, IL FAUDRA
VENIR CHEZ MOI OU JE
LES GARDE TOUS !



UN PEU PLUS TARD, DANS L'IM-
MEUBLE OÙ VIT LE REPORTER...

C'EST MARRANT ! QU'EST-CE QUE
VOUS AVEZ TOUS À VOULOIR CE
NÉGATIF ?
HÉ... ALORS ?



QU'EST-CE QUE
VOUS VOULEZ DIRE...
TOUS !



MAIS, AU MOMENT
OÙ AL OUVRE LA
PORTE...

AGGHHH !

K-BAMM!







À L'ÉTAGE INFÉRIEUR...



EN EFFET...



ET...



MINCE ALORS ? CETTE VOITURE EST IMMATRICULÉE À L'ON. 10. 10.



J'AI VÉRIFIÉ ? NOTRE HOMME S'APPELLE OMER KARKANIAN.





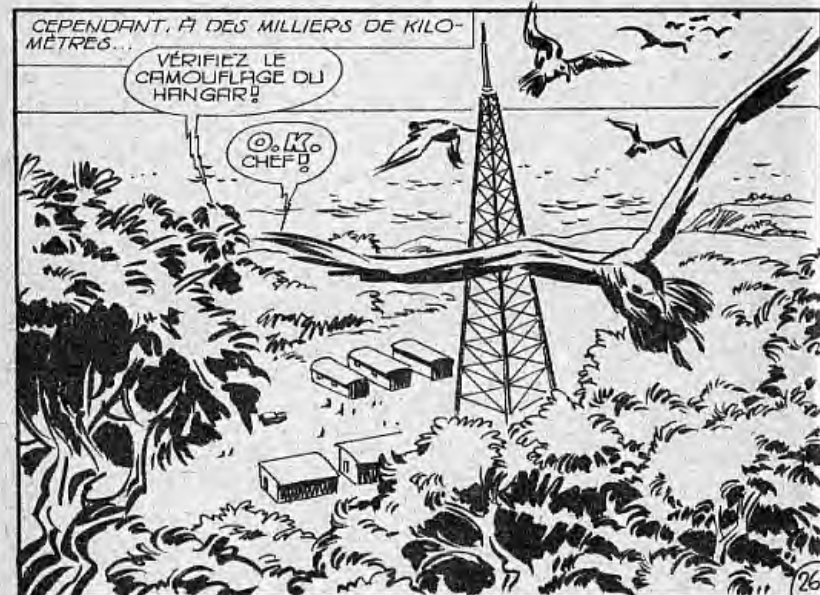
ILS AMÉLIORENT LES
TECHNIQUES AGRICOLES
DU TIERS MONDE.
ENFIN... EN PRIN-
CIPE...



MAIS J'AI NE PEUT VOIR CE
QUI SE PASSE DERRIÈRE LA POR-
TE...

POURQUOI UN SIMPLE
BUREAU A
L'ON ? SERAIT-IL
BLINDÉ AU
PLOMB ?

LE BLINDAGE AU PLOMB EMPÊ-
CHE LA PROPAGATION DES ONDES
TÉLÉPATHIQUES...



CEPENDANT, À DES MILLIERS DE KILO-
MÈTRES...

VÉRIFIEZ LE
CAMOUFLAGE DU
HANGAR !

O.K.
CHEF !



IL Y A TOUJOURS
LE RISQUE QU'UN
IMBÉCILE NOUS
SURVOLE À
L'IMPRO-
VISTE !



QUELLE ORGANISATION,
CHEF ? UN VRAI MISSILE
POUR NOTRE
USAGE PERSON-
NEL ?

OUI, CHANG
RIEN QUE
POUR
NOUS ?



QUAND JE PENSE À CES
CRÉTINS DE FRANÇAIS QUI
CROIENT AVOIR UNE BOMBE
ATOMIQUE PROPRE !!!



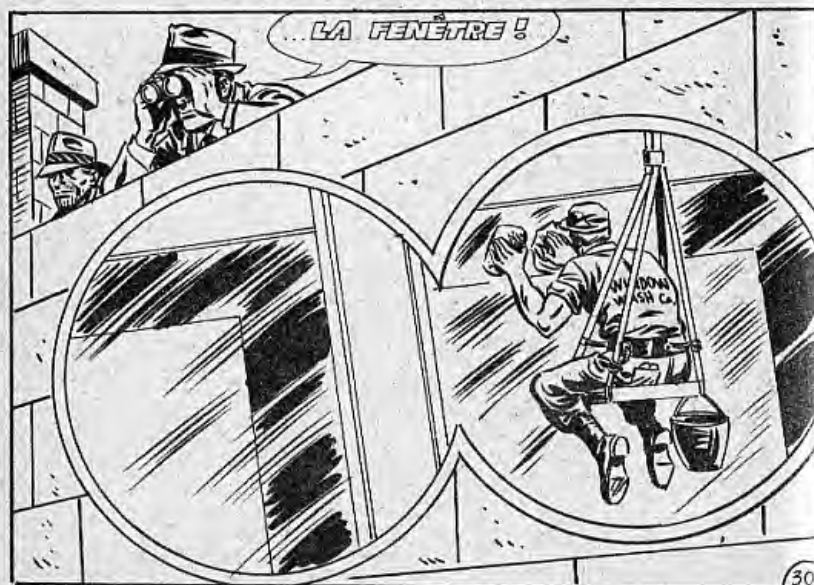
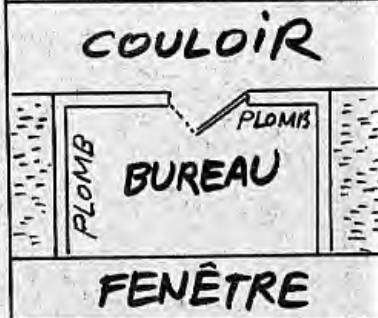
NOTRE ENGIN PARTIRA
ET EXPLODERA À LA MÊME
SECONDE QUE LE NEUR !
HA HA !



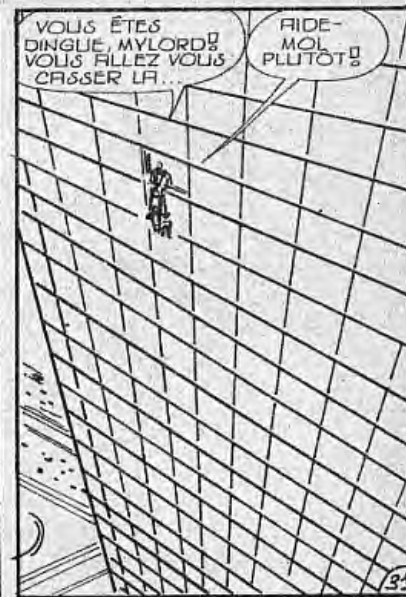


...CLOISONS, PLANCHERS, PLA-
FONDS, PORTE, TOUT EST DOU-
BLÉ DE PLOMB...

IL N'Y A QU'UN
POINT FAIBLE DANS
LEUR SYSTÈME, ET
C'EST...



30



31



LEUR BUREAU EST LÀ-DESSOUS. JE COMMENCE À PERCEVOIR LEURS ONDES MENTALES PAR LA FENÊTRE... ?



MENTALEMENT, LE TÉLÉPATHE ÉCOUTE...

L'EXPLOSION FRANÇAISE EST RETARDÉE DE 48 HEURES. MÉTÉO DÉFAVORABLE. IL FAUT CALCULER UNE NOUVELLE TRAJECTOIRE POUR LE MISSILE DE RADJEC ?

RIEN DE DIFFICILE. LES DEUX BOMBES EXPLOSERONT EN MÊME TEMPS ?



TAKOUMOU N'EST PAS SI LOIN DE MURUROA ?

TAKOUMOU ? SANS DOUTE LE NOM D'UNE ÎLE QUI LEUR SERT DE BASE ?

32



KARKANIAN NE VA PAS TARDER ?

CET EXTRA-TERRESTRE ME FLANQUE LA FROUSSE, BORIS ?



EN EFFET...
BORIS ?



PAUVRES INFIRMES MENTAUX ? NE PERCEVEZ-VOUS RIEN ?



IL Y A DEHORS UN VRAI TÉLÉPATHE QUI VOUS ESPIONNE ?

33

JALEB PERÇOIT IMMÉDIATEMENT L'ARRIVÉE DU GALACTIQUE... IL SAIT QUE SA VIE VA DÉPENDRE DE QUELQUES SECONDES...



BON SANG ! LE TYPE À L'ÉCRAN MENTAL !



MAIS...



AGGHHH !

34



MIRACULEUSEMENT...

OULULUFF !



CETTE FENÊTRE OUVERTE ÉTAIT PROVIDentielle !



LE TÉLÉPATHE SE PRÉCIPITE DANS LE BUREAU D'OMER KARKANIAN...

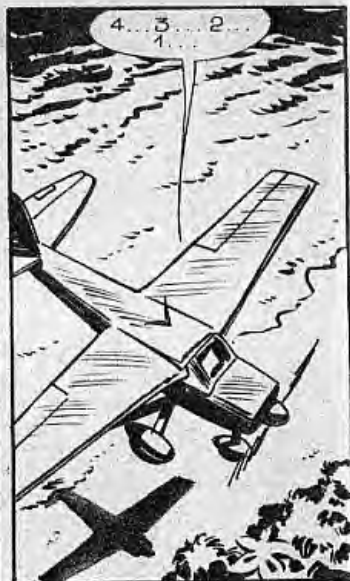
BIEN SÛR, ILS ONT FILE !

35









LE TÉLÉPATHE SE CONCENTRE ET
SCRUTE MENTALEMENT LES ALEN-
TOURS...

QUELQUE CHOSE
CLOCHE ! IL Y A DANS
CETTE ÎLE TROP DE
GENS RÉVÊTUS !



DANS UNE FERME EXPÉRIMENTALE
SUR UNE ÎLE TROPICALE, À DEUX
HEURES DU MATIN, QUE DEVRAIENT
FAIRE LES GENS, SMITTY ?

FOOD AND SUPPLY RESEARCH
TAKOUMOU EXPERIMENTAL FARM



DORMIR, BIEN SÛR !
POURQUOI ? ILS NE
DORMENT PAS,
PATRON !

NON,
SMITTY !
JE NE
PENSE
PAS...





J'IGNORE QUI VOUS ÊTES,
MESSIEURS, MAIS IL VA FALLOIR
FOURNIR DES
EXPLICATIONS!



POUR DES AGRONOMES,
TOUS CES TYPES ONT DES
MINES BIEN PATIBULAIRES!



ILS NE SONT
PAS DU GENRE
À AVALER
N'IMPORTE
QUEL
CONTE
DE FÉE!



EH BIEN ?
VOUS VOUS
DÉCIDEZ ?



L'OBSERVATION TÉLÉPATHIQUE PER-
MET À JULES DE PROFITER D'UNE
SEULE SECONDE D'INATTENTION DE
SON ADVERSAIRE...

WAACK!
AH!
C'EST FAIT!



ESPÈCE
DE...



SI VOUS TENEZ À LA VIE,
CONSEILLEZ À VOS GARS
DE RESTER
TRANQUILLES!

NE... NE
TIREZ
PAS!



NE FAITES PAS
L'IDIOT, HONORABLE
ESPION ! NOUS AUSSI,
NOUS AVONS UN
OTAGE !









IMMÉDIATEMENT,
L'ENGIN COMMEN-
CE À RUGIR...

EN ARRIÈRE! CE TY-
PE EST CINGLÉ!

AU
SECOURS!



POURVU QUE CET ABRI
SOIT RÉELLEMENT À
L'ÉPREUVE DE LA
CHALEUR!

ET TANDIS QUE JALEB EST TAPI
À DEUX MÈTRES SOUS TERRE...



LE MISSILE PREND SON ENVOL...



CHEF! LE
MISSILE !!!

IL N'EXISTE PLUS DE
MISSILE... CE FOU A
TOUT ANÉANTI!

CEPENDANT, À DES CENTAI-
NES DE KILOMÈTRES...



...L'ENGIN ICBM S'ENGLOUTIT
À TOUT JAMAIS!

TANDIS QUE, DANS SON BOYAU
SURCHAUFFÉ...

LA CHALEUR SEMBLE
DIMINUER! JE VAIS
TENTER DE SORTIR!

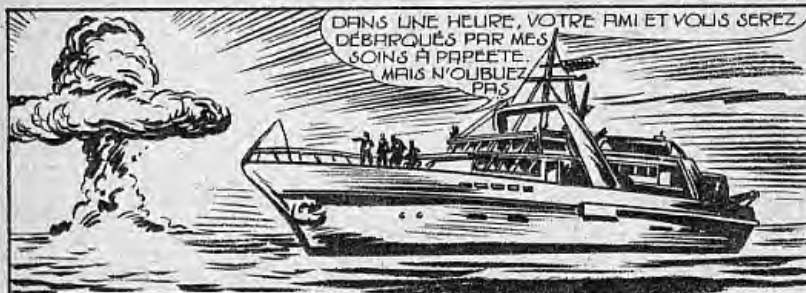


ATTENTION! NE LE
MANQUEZ PAS...





VOUS AVEZ GAGNÉ
CETTE FOIS-CI 3 DANS
QUATRE MINUTES, LA
BOMBE FRANÇAISE
EXPLODERA ET CE
SERA UNE
BOMBE
ATOMIQUE...



170
Télévisuel
SÉRIE DE COMÉDIES
POUR LE SUD-PA
2.30h
et c'est prêt chez !

MAXI PIPO

ET UN DE PLUS!
JEUX
Amusants!
UNE GÉNÉ DE
GAGS
GRAND
CONCOURS

Des prix
encore plus formidables
pour les lauréats du
**REFERENDUM-
CONCOURS**
de
MAXI-PIPO !
Le journal rempli
de GAGS et de JEUX !

Un maxi-épisode
de
TEX

le plus grand western
de la bande dessinée :
« Le chasseur de Primes »
et aussi :

« **LA FLECHE
D'ARGENT** »

dans un grand
Spécial RODEO
de 228 pages !



Aster

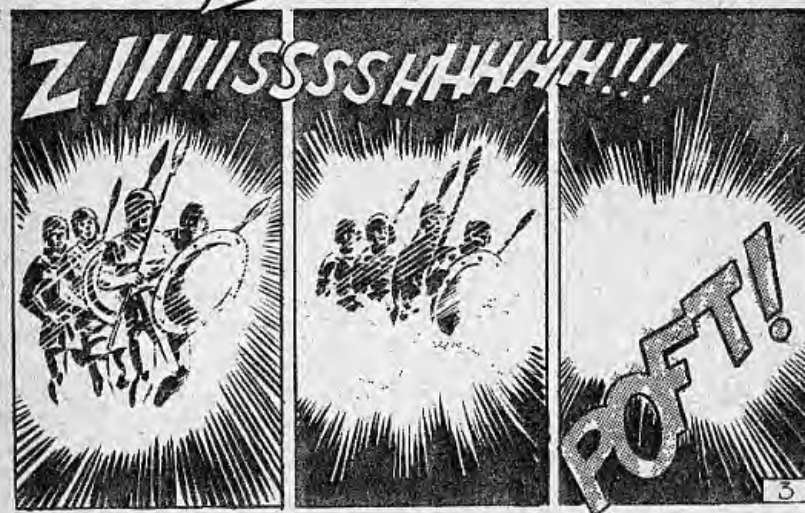
ÉCHEC À LA MORT

(3^{ème} Episode)

RÉSUMÉ

MELANOS A
EXILÉ PINKY, L'ESPOIR
DE ZHUD, AU MOYEN-
ÂGE OD ELLE A FAILLI
ÊTRE BRÛLÉE COMME
SORCIÈRE. ASTER RÉUS-
SIT À LA SAUVER...





APRÈS
UNE
COURSE
ÉPUI-
SANTE...



DÉSORMAIS, ON NE NOUS
TROUVERA PLUS ET MON AS-
TRONEF N'EST PAS
TRÈS LOIN!

JE N'EN PEUX
PLUS! OH! REGAR-
DE ASTER...
UNE GROTTE!



EN EFFET, TU
POURRAS T'Y RE-
POSER! VIENS,
PINKY!

PEU APRÈS...

HEUREUSEMENT QUE TU
ES DEVENU LUMINEUX, SINON,
NOUS RISQUIONS DE NOUS
FRACASSER LE CRÂNE
SUR UN ROCHER!

C'EST UNE
PROTECTION AUTO-
MATIQUE POUR NOUS
AUTRES HABITANTS
DE ZHUD!



5

APRÈS AVOIR PARCOURU UN LONG CORRIDOR, PINKY ET ASTER PÉNÉ-
TRENT DANS UNE CAVERNE FAIBLEMENT ÉCLAIRÉE D'UNE LUEUR
SPECTRALE. UNE TERRIBLE VISION APPARAÎT ALORS.

OH, ASTER! EST-CE
UNE MOMIE?



JE NE
CROIS
PAS!



LES YEUX DE CET
HOMME SONT EXTRÊ-
MEMENT FIXES!



SI TU ES UNE
CREATURE VIVANTE,
QUI ES-TU?

6





CROIS-TU POUVOIR LUI ÉCHAPPER ? PEUT-ÊTRE QUE DANS LE MONDE D'OÙ TU VIENS LA MORT NE PASSE QUE TOUS LES MILLE ANS ?



JE NE CROIS RIEN ! JE VEUX SEULEMENT ESSAYER, POUR MOI POUR MA COMPAGNE !



EH BIEN, ESSAYE ! LA FEMME TERRIENNE TE SUIVRA DANS LA MORT !





11



12



ASTER VA MOURIR!
O DIEU TOUT-PUIS-
SANT! SAUVE-LE
DIEU D'ABRAHAM.
PARDONNE!



ET JE TE PROMETS QUE MOI,
PINKY, JE PEUPLERAI LA TERRE
D'UNE NOUVELLE GÉNÉRATION
MEILLEURE MOI, L'ESPOIR
DE ZHUD!



UNE LUMIÈRE BRILLE DANS
L'ESPACE! ASTER ET SA
COMPAGNE APPORTERONT
PEUT-ÊTRE QUELQUE
CHOSE DE NOUVEAU
SUR CETTE TERRE!

ELLE M'É-
TREINT ENCORE
SOLIDEMENT, MAIS
JE SENS EN MOI
DES FORCES
NOUVELLES!

13



VOICI...



ELLES JAILLISSENT,
BALAYANT DES SIÈCLES
DE FAIBLESSE!



À MOI HOMMES DE
LA TERRE! C'EST
LE MOMENT!



NOUS VAINCRONS!

14







MORTELLEMENT BELLES

En 1961, une expédition scientifique patronnée par les Instituts Nationaux pour la Santé du Maryland (U.S.A.) s'aventurait dans les humides forêts colombiennes, à l'ouest de la Cordillère des Andes, pour atteindre un village habité par les Indiens Cholos.

Le but de l'expédition était de vérifier quel était le poison utilisé par les Cholos pour rendre mortelles les flèches de leurs arbacanes. Peut-être s'agissait-il d'un poison végétal analogue au fameux curare, que les indigènes de l'Amazonie tirent de certaines plantes ?

Les rares missionnaires et explorateurs qui avaient eu des contacts avec les Cholos l'ignoraient, mais tous s'accordaient pour affirmer que le poison employé par ces Indiens était dix fois plus puissant que le curare lui-même.

Quelle ne fut donc pas la surprise des membres de l'expédition américaine lorsqu'ils eurent un jour la chance d'arriver dans un village Cholo juste au moment où les Indiens étaient en train de faire couler sur la pointe de

leurs flèches un liquide visqueux qu'ils faisaient sortir de la peau de quelques grenouilles minuscules, aux couleurs éclatantes, embrochées sur de fins bouts de bois que les Indiens tournaient lentement au-dessus d'un feu.

— Kokoà !... Poison !... dit un des Indiens en montrant du doigt les petites grenouilles.

Cette variété de grenouilles était déjà connue par les savants depuis le siècle dernier sous le nom de « *Phyllobates latinasus* », mais aucun traité de zoologie n'avait indiqué qu'elles donnaient du venin.

M. Latham, chef de l'expédition, poussé par la curiosité et le scepticisme propres aux savants, voulut en regarder une de plus près ; il allongea la main pour prendre un des bâtons sur lesquels étaient enfilées les splendides petites bêtes et il sentit aussitôt une légère douleur au bout de l'index.

Il s'était accidentellement piqué avec l'extrémité pointue du bâton !

Sans faire attention, il porta son doigt à sa bouche et le suçait,

MORTELLEMENT BELLES... (Suite)

comme on fait quand on se pique avec une aiguille. Mais la conséquence de ce geste faillit être fatale : il sentit tout à coup sa gorge se paralyser, sa vue s'obscurcir et quelques instants après il s'écroulait sur le sol en proie à de violentes convulsions, à tel point que ses compagnons craignirent que sa dernière heure ne soit arrivée.

Mais deux circonstances per-

mirent de lui sauver la vie : d'abord, un poison absorbé par voie orale perd les deux tiers de sa toxicité ; ensuite, dans le cas spécifique du « kokoá » il s'agissait de poison encore brut, donc infiniment moins dangereux que le poison concentré, à l'état pur.

Trois ans plus tard, en 1964, au cours d'une expédition, Latham et ses compagnons réussirent à recueillir et à envoyer aux



Véritable pygmée de la famille des batraciens, la « kokoá » fait à peine plus de deux centimètres de long, et son poids ne dépasse pas... 1 gramme ! Trente milligrammes de son poison suffiraient pour exterminer 3 millions de souris.

laboratoires du Maryland 2 500 exemplaires des belles et mortelles « Phyllobates ». Depuis lors, le « kokoá », terrible poison qui, sous l'effet de la chaleur, sort de la peau des merveilleuses grenouilles naines de Colombie, est connu sous le nom de « batracotossinè » et a trouvé son emploi dans le monde comme antidote.



Grenouilles géantes

Les grenouilles venimeuses des forêts colombiennes sont les plus petites grenouilles du monde. La grenouille que vous voyez sur cette photo est au contraire le géant de la famille des batraciens. C'est ce que dit le naturaliste espagnol Jorge Sabater, directeur du Parc d'Acclimatation de Barcelone, qui a passé plus de dix ans en Afrique occidentale pour étudier de près cet extraordinaire amphibien. Il vit le long des fleuves des forêts équatoriales, dans les régions comprises entre le Cameroun et le Rio Muni et il se nourrit d'insectes, de poissons et de crustacés.

Les zoologues l'ont baptisé à juste titre : « Rana Goliath », c'est-à-dire Grenouille Goliath parce que c'est la grenouille la plus grande qu'on connaisse. Elle atteint en effet l'incroyable longueur de 90 cm et peut peser jusqu'à 4 kilos.

Les indigènes du Rio Muni l'appellent « Niamoa », c'est-à-dire : enfant, parce que ses pattes postérieures sont si grosses et si rondes qu'elles rappellent des jambes d'enfant.

ZOO-TEST

Pour quelqu'un qui n'est pas passionné de zoologie, il est toujours difficile de reconnaître un animal, quand il ne s'agit pas d'un éléphant ou d'une girafe. Mettez vos notions scientifiques à l'épreuve en choisissant le nom juste parmi les quatre qui vous sont proposés pour chacune des photographies.

A la page suivante, vous trouverez la « carte d'identité » des animaux en question et vous pourrez ainsi contrôler l'exactitude de votre choix.



a) Salamandre

b) Crapaud du Japon

c) Grenouille-taureau

d) Grenouille de corroboree

a) Triton crêté

b) Iguane tuberculé

c) Caméléon

d) Basilic

SOLUTIONS DU ZOO-TEST

d) GRENOUILLE DE CORROBOREE

(Pseudophryne corroboree)

C'est une des plus belles grenouilles du continent australien. Il y a une vingtaine d'années, on ignorait encore son existence, parce qu'elle vit cachée sous la mousse des marécages. Découverte par hasard en 1953, on lui donna le nom de « corroboree » qui, dans le dialecte des aborigènes australiens, signifie « en habit de fête ».

b) IGUANE TUBERCULE

(Iguana tuberculata)

Reptile appartenant à la famille des Iguanidés, répandu en Amérique centrale et méridionale. Il a des habitudes arboricoles et il se nourrit de substances végétales. A l'âge adulte, il peut atteindre une longueur de 1,80 m, queue comprise.

Si vous avez reconnu ces deux animaux, vous êtes un véritable expert en la matière. Si vous n'en avez reconnu qu'un, vous avez des notions de zoologie supérieures à la moyenne. Si vous n'en avez reconnu aucun, il n'y a pas de mal : le ZOO-TEST vous a permis de les connaître. Souvenez-vous-en.

Chaque mois ne manquez pas :

K I W I !

qui présente trois histoires passionnantes :

Le PETIT TRAPPEUR avec BLEK LE ROC !

LONE WOLF le loup solitaire

et BOB PEPPER !

LES PREMIERS OBJETS DE VERRE REMONTENT
À 7 000 ANS
AVANT J.-C. C'EST
EN L'AN 20 AVANT
J.-C. QUE L'ON DÉ-
COUVRI LA MÉTHODE
DU SOUFFLAGE QUI
PERMET D'OBTENIR
DES RÉCIPIENTS
DE FORMES
VARIÉES.

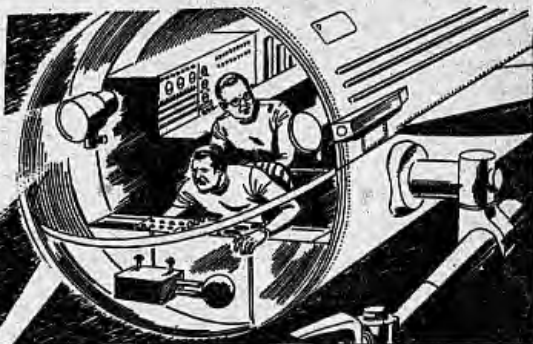


SOUS- MARINS DE VERRE



LE VERRE SE PRODUIT
NATURELLEMENT SOUS
L'EFFET DE LA CHALEUR
VOLCANIQUE QUI TRANS-
FORME LE SABLE EN OBSI-
DIENNE (VERRE NOIR DES
OBJETS PRÉHISTORIQUES).

UN SOUS-MARIN EN VERRE REPRÉSENTERAIT L'IDÉAL :
TRANSPARENCE,
RÉSISTANCE À
LA CORROSION
PAR L'EAU DE
MER. MAIS IL
SÉRAIT FRAGILE.
SOUS L'EFFET DE
LA PRESSION, LE
VERRE SE BRISE
À CAUSE DE SA
STRUCTURE
MOLECULAIRE
EN LAMES.



1

C'EST POURQUOI LE DIAMANT COUPE CES LAMES ET
DONNE UNE CASSURE PARFAITEMENT PROPRE.

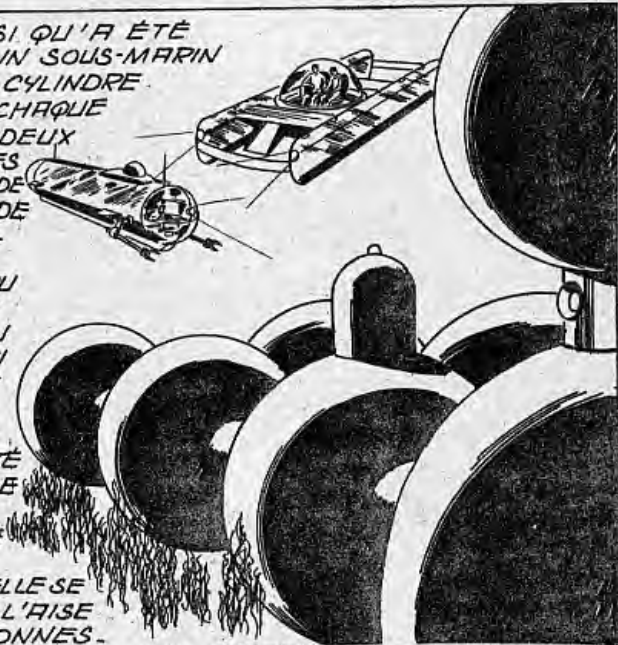
ON A MIS AU POINT UN VERRE QUI POSSÈDE
DES PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES ET QUI EST IN-
CASSABLE. AINSI, IL PERMET DE FABRIQUER
DES HUBLOTS

QUI
RÉSISTENT
À LA
PRESSION
DES
GRANDES
PROFONDEURS.



C'EST AINSI QU'IL A ÉTÉ
FABRIQUÉ UN SOUS-MARIN
FORMÉ D'UN CYLINDRE
PORTANT À CHAQUE
EXTRÉMITÉ DEUX
HÉMISPHERES
DE VERRE DE
UN MÈTRE DE
DIAMÈTRE.
DE MÊME
EST APPARU
UNE SORTE
DE TRAÎNEAU
SOUS-MARIN
SUPPORTÉ
PAR DES
FLOTTEURS
ET SURMONTÉ
D'UNE CAPSULE
SPHÉRIQUE
DE 1 M 60 DE
DIAMÈTRE,
DANS LAQUELLE SE
MEUVENT À L'AISE
DEUX PERSONNES.

ON PROJETTE, POUR 1980, L'ÉTABLISSEMENT D'UNE STA-
TION SOUS-MARINE QUI SÉJOURNERAIT À 2 000 M. DE PRO-
FONDEUR; ELLE SÉRAIT FAITE D'UNE CÉRAMIQUE-VERRE
ET D'UN ALLIAGE AU TITANIUM, ELLE AURAIT 4 M. DE
DIAMÈTRE.
LES RÉALISATIONS DU COMMANDANT COUSTEAU SONT TRÈS
EN AVANCE SUR LES PROJETS AMÉRICAINS.



2

LES PIONNIERS AMÉRICAINS A LA CONQUÊTE DE JUPITER

Si la Californie n'a pas eu le privilège d'être le point de départ des 3 premiers conquérants de la Lune, elle a, par contre, celui d'accueillir l'un des plus grands observatoires du monde : Mont Palomar.

Son télescope géant permet de recevoir sur des pellicules photo, la lumière d'étoiles situées à 2,2 milliards d'années lumière, soit environ 9.460 milliards de km. La Californie abrite un autre engin extraordinaire : l'antenne radio de Goldstone. Il s'agit d'un disque imposant de 64 mètres de diamètre, capable de détecter une émission radio de très faible puissance, issue d'un point de l'espace distant de près de 3 milliards de km de la Terre. Actuellement, l'équipe des chercheurs de Goldstone est à l'écoute d'un engin spatial fabriqué sur terre, qui se trouvait au début d'avril 1973 à 646 millions de kilomètres de la Terre : c'est-à-dire 4 fois plus loin que la distance séparant la Terre du Soleil : cet engin, c'est Pionnier 10.

LA GRANDE EVASION

Pionnier 10 a été lancé le 2 mars 1972. Tenant compte de l'éloignement extrême de sa cible — Jupiter — les techniciens

ont, par fusée interposée, communiqué à la sonde une vitesse supérieure à tout ce qui a été enregistré auparavant. Alors qu'un vaisseau Apollo se dirigeait vers la Lune à 39 900 km/h, Pionnier 10 s'est éloigné à 52 000 km/h (20 fois la vitesse du Concorde). A ce rythme effarant, l'Univers prend une autre dimension.

90 jours suffirent pour couvrir une distance équivalente au trajet Terre-Mars. Au-delà, Pionnier 10 a affronté l'inconnu, c'est-à-dire la zone qui s'étend de Mars à Jupiter, où aucune sonde automatique n'a jamais pénétré.

Les astronomes, forts de leurs observations, avaient signalé l'existence d'une zone dangereuse, sur une longueur de 280 millions de km : la zone des astéroïdes. D'après eux, 50 000 blocs aux diamètres allant du 1/10^e de millimètre au km errent dans l'espace. D'après certaines hypothèses, il s'agit des débris d'une grosse planète qui aurait explosé. Au départ, les chances de Pionnier 10 de traverser sain et sauf ce « désert de pierres » sont minces. Le 15 juillet 1972 l'aventure commence, le 15 février 1973 Pionnier 10 sort indemne de l'épreuve. Pour les sa-



Un dessin d'anticipation : Pionnier survole la grande tache rouge de Jupiter.

LES PIONNIERS AMÉRICAINS... (Suite)

vants la joie est grande : l'engin a désormais le champ libre pour atteindre son objectif principal, Jupiter.

DES ANTENNES GEANTES

Pionnier 10 a, semble-t-il, les meilleures chances d'atteindre Jupiter. La mécanique aura rempli son contrat. Il appartiendra aux hommes restés sur terre d'analyser les renseignements que l'engin transmettra. Pionnier 10, lorsqu'il passera le 3 décembre 1973 à 140 000 km de Jupiter seulement, émettra vers la Terre un signal radio extraordinairement faible d'une puissance de 8 watts. Il atteindra la Terre au bout de 45 minutes.

Il ne faut pas s'étonner alors qu'une antenne de 64 m de diamètre soit nécessaire pour collecter un signal aussi faible. Pour augmenter les chances de le capter, la N.A.S.A. a mis en service, courant juillet, deux autres antennes de 64 mètres de diamètre : la première située près de Madrid, la seconde en Australie. Avec chacune de ces antennes, la N.A.S.A. recevra 8 fois plus d'informations qu'avec les antennes classiques de 28 mètres. De tels récepteurs sont indispensables quand il s'agit de mener à bien la phase cruciale d'une expérience exceptionnelle.

PIONNIER

Cette année, un second Pionnier a pris la route de Jupiter : Pionnier 11. Il est identique à Pionnier 10 à une exception près : un appareil, destiné à enregistrer le flux solaire, a été rajouté.

S'agit-il de la même expérience ? Depuis plus d'un an que Pionnier 10 a été lancé, la Terre et Jupiter se sont beaucoup déplacés sur leurs orbites respectives autour du Soleil. Pionnier 11, tout en visant la même cible, franchira une partie de l'espace différente de celle « violée » par Pionnier 10. Si Pionnier 10, qui frôlera Jupiter à 140 000 km d'altitude, apporte un certain nombre d'éléments positifs, il pourrait être demandé à Pionnier 11 de passer à 35 000 kilomètres seulement de la planète géante. Le plan de vol de Pionnier 11 sera modulé suivant les résultats obtenus par Pionnier 10. Les deux engins, après avoir survolé Jupiter, se dirigeront vers l'orbite de Saturne, puis continueront à s'éloigner jusqu'à quitter en 1987 et 1988 le système solaire pour partir vers l'infini. Le contact radio aura été perdu bien avant cela ; à moins que Jupiter ne réserve quelques surprises et que les engins soient endommagés en passant à proximité.

L'AUTRE

Au Bord de l'Abîme

3^{ème} ÉPISODE

JEAN VLAD DÉCOUVRE QU'UN ÊTRE SUR NATUREL, L'AUTRE, MENACE LA TERRE. L'AUTRE SE TRANSFORME AVEC L'EAU ET REPREND SON ASPECT AVEC LE FEU. ACCUSÉ DE CRIMES QU'IL N'A PAS COMMIS, JEAN EST ENFERMÉ DANS LA PRISON ROMAINE DE "REGINA COELI"...

IL FAUT ABSOLUMENT QUE JE TROUVE LE MOYEN DE LIBÉRER JEAN VLAD... QUE J'EMPÊCHE LES HOMMES DE ME L'ARRACHER!

ET MOI, OUI!

...MOI SEUL AI LE DROIT D'AFFRONTER JEAN VLAD!



LE GLOBE TROTTE. C'EST À DIRE L'AUTRE. A BIEN PEU DE CHANCES DE FAIRE ÉVALUER LE JOURNALISTE FRANÇAIS, CAR AU MÊME INSTANT, A "REGINA COELI"...

A-T-ON DEJÀ LA DEMANDE D'EXTENSION DE JEAN VLAD ?

ELLE EST ARRIVÉE ILY A UNE DÈMI-HEURE.

TANT MIEUX! NOUS AVONS ASSEZ DE SOUCIS POUR NE PAS HÉRITER ENCORE CEUX DE LA P.J.

À CET INSTANT...

ET SI ?

MAIS OUI, PAR LA GRANDE AME! C'EST UNE MÈRE!

S'APPROCHANT D'UNE VOITURE DONT LA MALLE EST RESTÉE OUVERTE, L'AUTRE S'EMPARA D'UN BILION EN PLASTIQUE PUIS...

OUI, C'EST BIEN DE L'ESSENCE.

2

UNE MINUTE PLUS TARD. WOOSH!

LE MOMENT EST VENU DE REPRENDRE MON ASPECT RÉEL...

ET SANS HÉSITER, L'AUTRE APPROCHE LA FLAMME DE SES VÊTEMENTS IMPRÉGNÉS D'ESSENCE!

C'EST FAIT!

IL NE ME RESTE QU'À POSER SUR LE SOL L'IMAGE DE CELUI EN QUI ILS CROIENT...

...ET À APPELER SUR LUI LA PUISSANCE DE CELUI EN QUI JE CROIS!

3

PEL APRÈS.



JE TE
PRIE, TOI
QUI PELIX
TOUT...



JE TE SUPPLIE, TOI
QUI CONNAIS
MES BUTS...



AGRANDIS LE BOIS
DE CETTE CROIX !



LE SIGNE !

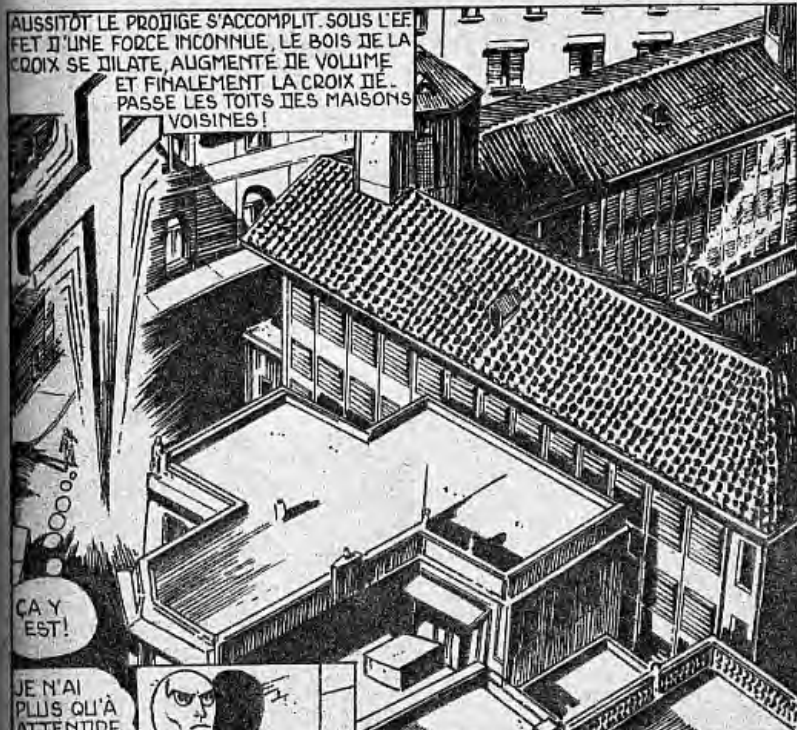
ET VOILÀ QUE DANS LE CIEL NOIR, UNE ÉTOILE
DIFFÉRENTE DES AUTRES PREND SUBITE-
MENT UN ÉCLAT AVEUGLANT !



LA GRANDE
ÂME M'A DON-
NÉ SON AS-
SENTIMENT !

4

AUSSTÔT LE PRODIGE S'ACCOMPLIT. SOUS L'EF-
FET D'UNE FORCE INCONNUE, LE BOIS DE LA
CROIX SE DILATE, AUGMENTÉ DE VOLUME
ET FINALEMENT LA CROIX DE-
PASSE LES TOITS DES MAISONS
VOISINES !



ÇA Y
EST !



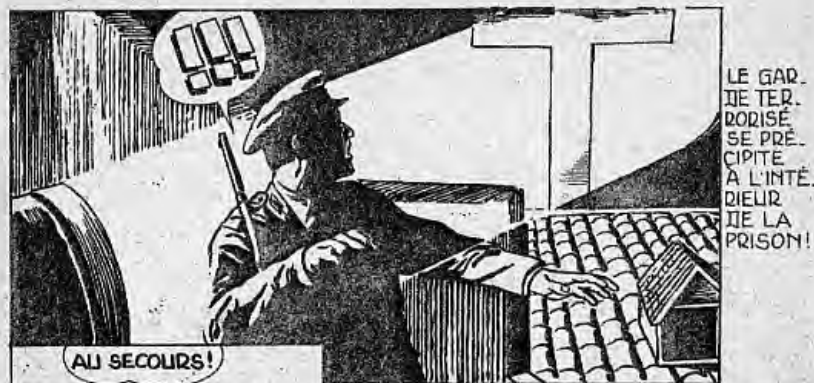
JE N'AI
PLUS QU'À
ATTENDRE
LES ÉVÈNE-
MENTS.



À CET INS-
TANT...

?

5



LE GAR-
DE TER-
RORISÉ
SE PRÉ-
CIPITE
À L'INTÉ-
RIEUR
DE LA
PRISON!



AU SECOURS!



QUE SE
PASSE-T-IL?

LÀ DE-
HORS! IL
Y A UNE
CROIX GI-
GANTES.
QUE!



?



EST-CE QU'IL EST
DEVENU FOU?

6



MAIS LE
GARDE
EST OBLI-
GÉ DE SE
RENDRE À
L'ÉVIDENCE.



MON DIEU!

ET C'EST
LE CHAOS.
DANS UNE
CONFUSION
INDESCRIP-
TIBLE TOUS
LES GAR-
DES DE DÉ-
GAINA COE-
LI ABAN-
DONNENT
LEUR POS-
TE!

ET NOUS,
ON
NOUS
LAISSE-RI!



FUYONS!

VITE!

DEHORS!

QU'EST-
CE QU'IL
SE PASSE

!



TIENS-TOI TRAN-
QUILLE, TOI!

MMMM...



ET VOUS
AUTRES,
NE PLEUR
NICHEZ
PAS!

7





LA PO-
LICE!

TOUT
LE MONDE AUX
LANCES! VITE!

COMME ÇA NOUS POUR-
RONS PETIT ÊTRE EN AR-
RÊTER QUELQUES-
UNS!

ATTENTION, TOI!
NE TIENS PAS LA
LANCE COMME ÇA!



TROP TARD! AVANT QUE LE POLICIER N'AIT
PU REDRESSER LA LANCE LE JET D'EAU
A JAILLI...

WOOSH

...ET TOUCHÉ UNE AUTRE
CIBLE!



SPLASH!

10



POINT L'ACUITÉ VISUELLE EST MÉ-
DIOCRE ET SURTOUT NOCTURNE.

GRÂCE À L'EAU, L'AUTRE SE
TRANSFORME EN CHALIVE-SOLUIS.

MÊME SI
JE RETROUVE
JEAN VLAD, JE
SERAI OBLIGÉ
DE LE LÂCHER
DÈS QU'IL FE-
RA JOUR!

NON!

ARRÊTEZ!

SE REN-
DANT
COMTE
QU'IL NE
PEUT
REJOIN-
DRE SON
ADVER-
SAIRE,
L'AUTRE
DÉCIDE
DE QUIT-
TER RO-
ME...



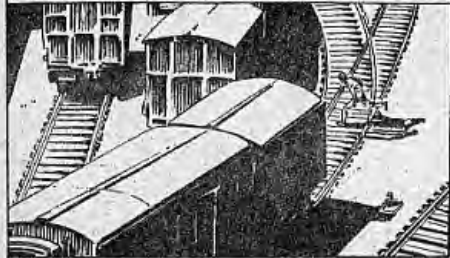
ET IL CHOISIT PAR HASARD LE MÊME
CHEMIN QUE LE JOURNALISTE DE L'UNIVERS



C'EST LE
MOMENT!

11

PARVENU PAR UN MOYEN DE FORTUNE, À LA FRONTIÈRE AUTRICHIENNE, JEAN VLAD DÉCIDE DE LA TRAVERSER CLANDESTINEMENT



J'Y SUIS!



PERSO-
NE NE VIENDRA MET-
TRE SON NEZ DANS CE WA-
GON AVANT VIENNE...



DONC,
J'AI TOUT
LE TEMPS...

AU BOUT DE CINQ MINUTES, JEAN VLAD
EST PLONGÉ DANS UN SOMMEIL PROFOND
LORSQUE...



...POUR DORMIR ET POUR
RÉFLÉCHIR À LA SITUA-
TION.



HÉ GAËTA-
NO! TU AS
OUBLIÉ DE
PLOMBER
CE WA-
GON!

12



TIENS!...

DÉCIDE-
MENT,
JE VIEIL-
LIS!

MAIS CE S'ERA
VITE RÉPARÉ!

KRUNK!

VOILÀ,
C'EST FAIT!

AU REVOIR,
LES GARS!

FFTTTUI!

LE TRAIN PART POUR L'AU-
TRICHE!

13





LE MÊME JOUR, TOUTES LES FORCES DE L'ORDRE D'AUTRICHE REÇOIVENT DES PHOTOS DE L'ANCIEN JOURNALISTE...





QUOI ? C'EST
MOI QUI AURAIS
BLESSE CE PAU-
VRE DIABLE ?



ÇA C'EST UN
COMBLE !

L'EXCLAMATION DE JEAN...



...ATTIRE IMMÉDIATEMENT L'AT-
TENTION DES AGENTS !



C'EST
LUI !

A L'ASSAS-
SIN !



VIENS ! NE TIRE
PAS SANS NECES-
SITE !

MAIS, COURANT COMME UN FOU, JEAN VLAJ
RÉUSSIT À FAIRE PERDRE SA TRACE !



SAUVÉ
POUR
L'INSTANT !

18

SAUVÉ... C'EST BEAU.
COUP D'OEIL ! TRA-
QUÉ PAR LA POLI-
CE, QUI A RECOURS
À DES CAMOTS
AUTOMOBILES,
JEAN VLAJ EST
OBLIGÉ DE SE RÉ-
FUGIER DANS UNE
CABANE SISE EN-
TRE LE JANIUBE
ET LE CÉLÈBRE
PARC D'ATTRAC-
TIONS DU PRATER



EH BIEN, ME VOILÀ ACCUSÉ
D'UNE TENTATIVE D'HOMI-
CIDÉ. QUE JE N'AI PAS COM-
MISE. RECHERCHÉ PAR
TOUTES LES POLICES
JE SUIS DANS L'IMPOS-
SIBILITÉ DE DONNER
LA CHASSE À L'AUTRE.

RODARR

...CETTE MYSTÉRIE-
USE CRÉATURE VENUE SUR
LA TERRE POUR NOUS AP-
PORTER LES RUI-
NES, LA PEUR ET
LE CHAOS.



COMME RÉSULTAT
CE N'EST PAS
FAMEUX !

19

JEAN VLAJ EST LOIN DE SE DOUTER QUE L'AUTRE EST AUSSI SUR LES BORDS DU DANUBE...



EH BIEN, VOILÀ L'OC-
CATION QUE JE
CHERCHAIS!



... ET QUE DANS LA NUIT IL EST EN
TRAIN DE SE DIRIGER VERS LE PRA-
TER!



ÇA Y EST!

AU CONTACT DU
FEU L'AUTRE A
REPRIS SON AS-
PECT AUTHEN-
TIQUE!

PEU APRÈS...

HEBOUT,
JOSEF, C'EST
L'HEURE!



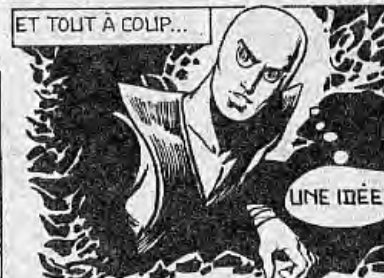
20



PAR LA GRAN-
DE AMÉ!



IL NE FAUT
PAS QU'ON ME
DÉCOUVRE!



ET TOUT À COUP...

UNE IDÉE!

LE TEMPS PASSE. LA GRANDE ROUE DU
PRATER SE MET EN MOVEMENT POUR
LES PREMIERS TOURISTES QUI ARRIVENT
DE JÀ.



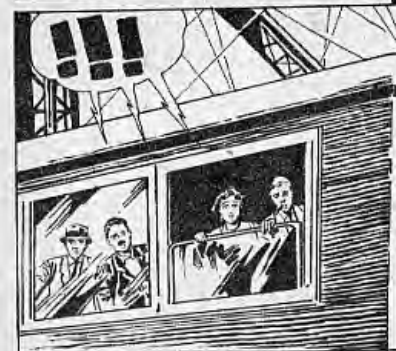
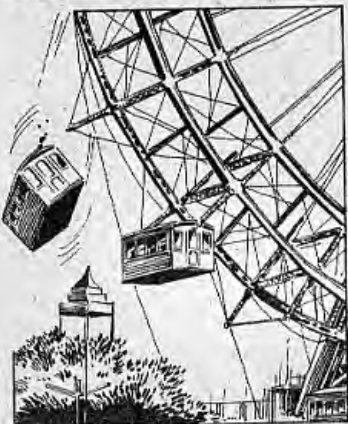
APRÈS LA
FRANCE ET L'ITALIE,
IL SERAIT BON QUE JÉ
SÈME AUSSI LE
CHAOS EN AU-
TRICHE!

21

UNE FLAMME PART DE LA MAIN DROITE
DE L'AUTRE...



...UN RAYON LASER TRANCHE LE
CÂBLE D'UNE CABINE (HEUREUSE-
MENT VIDE) DE LA GRANDE ROUE!



ET C'EST LA PANIQUE! NON SEULEMENT PAR-
MI LES TOURISTES, MAIS AUSSI PARMI LE
PERSONNEL DU PARC!



FAITES-NOUS
DESCENDRE!

ARRÊTEZ
LA ROUE!

NOUS VOU-
LONS SORTIR!

TOUT EST INUTILE. LES EMPLOYÉS
ONT PERDU LA TÊTE!







JE ME TROMPE PEUT-ÊTRE, MAIS IL ME SEMBLE QUE C'EST JEAN VLAD!



ALLONS CONTRÔLER SON IDENTITÉ!



TU AVAIS RAISON, C'EST BIEN LUI!



JE SUIS PERDU!

ET POURTANT...



BANG

DEUX POLICIERS DERRIÈRE LUI, UNE VELETTE DE LA POLICE EN FACE... LA FIN DE JEAN VLAD SEMBLE INÉVITABLE!

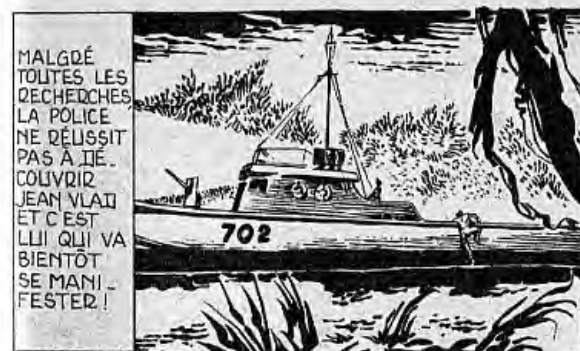
PERDU POUR PERDU, AUTANT PLONGER DANS LE FLEUVE!



PEUT-ÊTRE QU'AVEC UN PEU DE CHANCE...

SPLASH!

26



MALGRÉ TOUTES LES RECHERCHES LA POLICE NE RÉUSSIT PAS À LE COUVRIR. JEAN VLAD ET C'EST LUI QUI VA BIENTÔT SE MANIFESTER!



TONNERRE!



AAHH!



PAS TOUS LES...

TOK!



AH!



ET DE DEUX!

27



ET MAINTENANT
EN ROUTE!

VERS
BRATISLAVA!

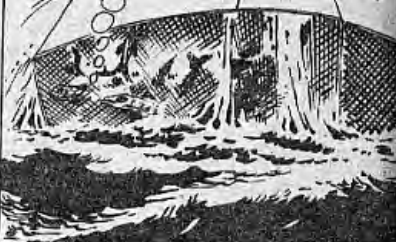
ROOAR

MAIS QUI ARRIVE AVANT
JEAN VLAD A PROXIMI-
TÉ DE BRATISLAVA? UN
BROCHET QUE NOUS
AVONS VU DERNIÈRE-
MENT.



PAR LA GRAN-
DIE AMÈ!

JE ME SUIS LAISSÉ
PRENDRE AU FILET COM-
ME UN VULGAIRE
POISSON!



ET AVEC LES AUTRES POISSONS, L'AUTRE
EST RAMENÉ À TERRE PAR UN VIEUX
PÊCHEUR TCHÈQUE...



MAIS...

IL
FEL ?



PARBLEU... JE NE ME
SERAIS JAMAIS ATTEN-
DU À TANT DE
CHANCE!

ET SAUTANT VOLONTAIREMENT SUR LE BRASIER,
LE BROCHET RETIEVIENT L'AUTRE !



JE...
JE...

SAINTE
VIERGE !



AAHH !

TU T'ES ÉVA-
NOUT, TANT MIEUX POUR TOI.
COMME ÇA LORSQUE TU TE RE-
VEILLERAS, TU POURRAS CROIRE
QUE TU AS EU UNE HALLUCINATION



EN EFFET, L'AUTRE SE
TROUVE DÉJÀ DANS
LE CAMP...

ILS SONT TOUTS
LA À SE DE-
MANIER COM-
MENT ÇA
S'EST
PASSÉ...

NON!

ET CELUI-CI NE RISQUE
PAS DE ME GÊNER, AU
CONTRAIRE!

PERSONNE
N'A RIEN EN-
TENDU, JE
N'AI PLUS
QU'À LE
CACHER...

PEU APRÈS, L'AUTRE PASSE
SOUS LA BOÛCHE...

... ET CONTINUER
L'EXÉCUTION DE
MON PLAN!

... ET PREND L'ASPECT DU SOLDAT QU'IL
VIENT D'ASSOMMER!

ET MAINTENANT...

... DONNONS L'A-
VERTISSEMENT AU QUAR-
TIER GÉNÉRAL
RUSSÉ!

PEU APRÈS

OUI, MON GÉNÉRAL. IES VE-
HICULES AUTOMOBILES AUTRI-
CHIENS NOUS ONT ATTA-
QUÉS PAR SURPRISE.

ASSEZ
LE RES-
TE N'A
PAS D'IM-
PORTANCE.
CE

CE QU'IL FAUT,
C'EST QUE LE
COLONEL VAS-
SILEV REJOI-
GNE LA FRON-
TIÈRE AVEC
LES CHARS
QUI LUI
RESTENT!

JE VAIS LUI
TRANSMETTRE
L'ORDRE, MON
GÉNÉRAL!

PARFAIT!

MON PLAN QUI ÉTAIT
DE DÉCHAÎNER LA
GUERRE ENTRE L'EST
ET L'OUEST MAR-
CHE À MERVEILLE!

EN RÉALI-
TÉ, LE
PLAN A
RÉUSSI
AU DELÀ
MÊME
DES ES-
POIRS DE
L'AUTRE!

HAUTE

EN EFFET, SA
COMMUNICATION
RADIO A ÉTÉ
INTERCEPTÉE
À VIENNE PRO-
VOQUANT LE
DÉPART IMMÉ-
DIAT VERS LA
FRONTIÈRE
DE TOUTES
LES UNITÉS
BLINDÉES
DISPONIBLES!

WHIRRR WHIRRR WHIRRR

RENNANT
CE TEMPS...

(IVAN!)

?

SCREE

QUELQUE
CHOSE DE
NOUVEAU?

UNE SEULE
CHOSE, MON
COLONEL MAIS
TRÈS IMPOR-
TANTE.

IL'APRÈS UN MES-
SAGE DE NOTRE QUAR-
TIER GÉNÉRAL, CE SONT DES
VEJETTES AUTRICHIENNES
QUI NOUS ONT ATTAQUÉS.

34

C'EST
EXACT!

UNE VEJET-
TE ?!

CAR NOUS
AVONS TROU-
VÉ PRÈS D'ICI
UNE VEJETTE
AUTRICHIENNE
ÉCHOUÉE ET
ABANDON-
NÉE!

L'AUTRE N'A
PAS LE TEMPS DE RÉ-
FLECHIR CAR...

ET QUELS SONT
LES ORDRES
DU QUARTIER
GÉNÉRAL ?

Y'PAQ LA GROSSE
DE AME! EST-
CE QUE CE
NE SERAIT
PAS JEAN
VLAD?

COM-
MENT ?

AH OUI... IL FAUT QUE NOUS
PARTIONS AU PLUS VITE À LA
FRONTIÈRE AUTRICHIENNE
AVEC LES CHARS
QUI NOUS RESTENT!

AVEZ-VOUS EN-
TENDU, MES
SIEURS ?

35



DONNEZ
TOUS
LES OR.
DRES
IMMÉDIA
TEMENT

BIEN, MON GÉ.
NÉRAL!

ET TOI AUSSI, IVAN! VA FAIRE
TON PAQUETAGE!

BIEN, MON
COLONEL!



MAIS L'AUTRE
SE GARDE BIEN
D'OBÉIR. IL SE
CACHE PRÈS DU
CAMP ET OB-
SERVE LES
CHARS QUI SE
DIRIGENT VERS
L'AUTRICHE!



NNRRR

36



QU'ILS SE HÂTENT
DE PARTIR, CAR
ILS RISQUENT
DE DÉCOUVRIR
LE VÉRITABLE
IVAN...



...ET POUR LE MOMENT JE
NE PEUX PAS CHANGER
D'ASPECT

IL Y A
UN TROIS-
SIÈME
DANGER.
C'EST
JEAN
VLAD!



QUE FAIT
CE SOLDAT
RUSSE CA-
CHÉ DANS
L'HERBE?



ET SI C'É-
TAIT...



IL N'EST PAS DIFFICILE
DE LE SAVOIR...

37



38



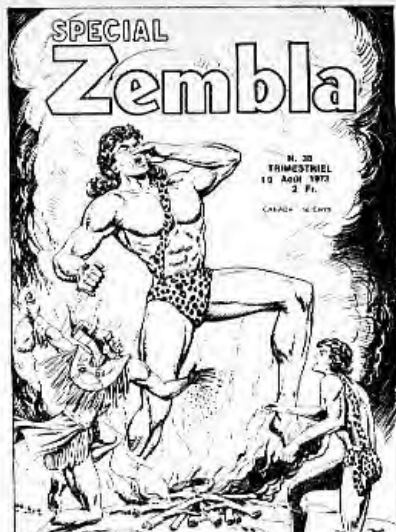
39



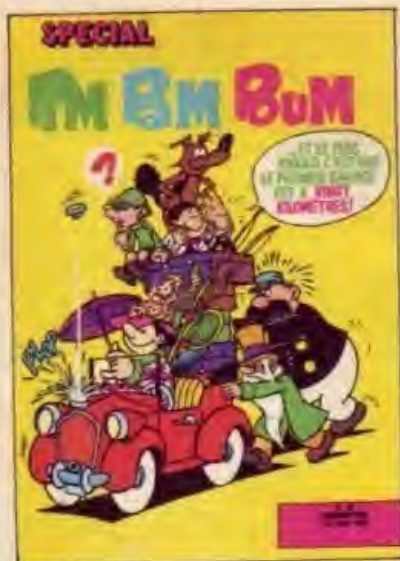
RIEN, SINON
DEUX CORPS IM-
MOBILES, UN
NUAGE DE
POUSSIÈRE ET
AU-DELA, DES
CHARS QUI
PARTENT À LA
RENCONTRE
D'AUTRES
CHARS VERS
LE BORD DE
L'ABÎME QUE
L'AUTRE A
CREUSÉ
POUR LA RUI-
NE DE L'HU-
MANITÉ!



LA JEUNESSE DE ZEMBLA... DES RECITS COMPLETS.



DANS LES PASSIONNANTS SPECIAUX LUG !



DES GAGS... DES JEUX
Les farces hilarantes de

PIM, PAM, POUM TRACASSIN KIWI

Une histoire d'aventure :
CARRÉ D'AS !
80 pages de RIRE
EN COULEURS !

COLLECTIONNEURS :
Mr Fantastic, la Chose,
la Torche et l'Invisible
sont de retour dans
le premier album
des FANTASTIQUES !

Ne manquez pas
ce premier volume
TOUT EN COULEURS



Comité de Direction : Claude Vistel, directrice de publication ; Marcel Navarro, rédacteur en chef ; Monique Bardel, membre. Editions LUG, 6, r. Emile-Zola, Lyon (2^e). Lot n° 49.956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse. Dép. lég. 10 août 1973. Dép. lég. imp. n° 441. Impr. Mont-Louis P.R. Clermont-Fd. — N.M.P.P.